

50/60 Hz  
**KIT-PE**

---

KIT SOBREPRESIÓN > KIT-PE

---

[www.casals.com](http://www.casals.com)



**casals**  
VORTICE  
GROUP



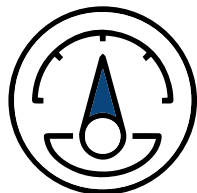
> KIT SOBREPRESIÓN  
DE ESCALERAS <

> DATOS TÉCNICOS <

> DIMENSIONES <

> EJEMPLOS DE  
APLICACIÓN <

# > KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS <



## Objetivo de los sistemas de presurización de escaleras o vías de escape:

Controlar automáticamente la presión diferencial y mantenerla a 50Pa en una sola etapa acorde a la norma UNE-EN 12101-6.

- Formado por un cuadro de control (KIT-PE) y una unidad de impulsión (cualquier ventilador para aportación de aire) que dotará las escaleras o la vía de escape de la presión suficiente.

- Disponible para equipos trifásicos y monofásicos.

- El KIT-PE tiene todo lo necesario para funcionar de forma autónoma, por lo que el trabajo del instalador será mucho más sencillo y sólo tendrá que conectar el kit al ventilador y a la central de detección de incendios.

KIT-PE está compuesto por los siguientes elementos:

- Variador de frecuencia programado a 50 Pa.
- Frecuencia de salida: 50Hz
- Sonda de presión diferencial DPT de alta precisión.

Cuadro de acero equipado con una cerradura de doble barra de 3mm para limitar el acceso externo. Protección IP66. Cumple con las normativas IEC 62208, UL, CUL, BV, DNV y GL.

- Protector magnetotérmico.
- Led de línea y error.
- Pulsador de test.
- Selector de modo de funcionamiento.

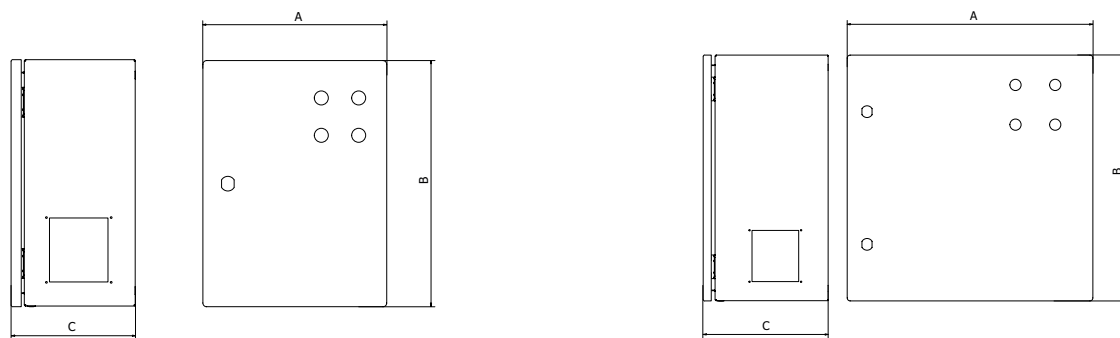
La selección de los Kits de sobrepresión debe hacerse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador que se quiere regular.

- > Fácil instalación
- > Solución compacta
- > Mantenimiento preventivo
- > Fácil puesta en marcha (plug & play)
- > Instalación segura

# > DATOS TÉCNICOS <

Código	Modelo	I max (A)	Voltaje entrada	Voltaje salida	Peso kg
KPEI01V2	KIT PE I 2,5A (0,4kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	2,5A	230Vac II	230Vac III	10
KPEI03V2	KIT PE I 4,2A (0,75kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	4,2A	230Vac II	230Vac III	10
KPEI04V2	KIT PE I 7A (1,5kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	7A	230Vac II	230Vac III	10
KPEI05V2	KIT PE I 10A (2,2kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	10A	230Vac II	230Vac III	10
KPEIII01V2	KIT PE III 2,2A (0,75kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	2,2A	400Vac III	400Vac III	10
KPEIII02V2	KIT PE III 3,6A (1,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	3,6A	400Vac III	400Vac III	10
KPEIII03V2	KIT PE III 5A (2,2kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	5A	400Vac III	400Vac III	15
KPEIII04V2	KIT PE III 8A (4kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	8A	400Vac III	400Vac III	15
KPEIII05V2	KIT PE III 12A (5,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	12A	400Vac III	400Vac III	15
KPEIII06V2	KIT PE III 16A (7,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	16A	400Vac III	400Vac III	20
KPEIII07V2	KIT PE III 23A (11,0kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	23A	400Vac III	400Vac III	20
KPEIII08V2	KIT PE III 29,5A (15,0kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	29,5A	400Vac III	400Vac III	27
KPEIII09V2	KIT PE III 41A (18,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	41A	400Vac III	400Vac III	27

# > DIMENSIONES <



Modelo	A	B	C
KIT PE I 2,5A (0,4kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	300	400	210
KIT PE I 4,2A (0,75kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	300	400	210
KIT PE I 7A (1,5kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	300	400	210
KIT PE I 10A (2,2kW) in: 230Vac II, out: 230Vac III	300	400	210
KIT PE III 2,2A (0,75kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	300	400	210
KIT PE III 3,6A (1,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	300	400	210
KIT PE III 5A (2,2kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	300	400	210
KIT PE III 8A (4kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	300	400	210

Modelo	A	B	C
KIT PE III 12A (5,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	500	500	210
KIT PE III 16A (7,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	500	500	210
KIT PE III 23A (11,0kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	500	500	210
KIT PE III 29,5A (15,0kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	500	500	210
KIT PE III 41A (18,5kW) in: 400Vac III, out: 400Vac III	500	500	210

# > EJEMPLOS DE APLICACIÓN <

La UNE-EN 12101-6 describe los sistemas de presión diferencial que se aplican en las vías de escape, especialmente las escaleras protegidas.

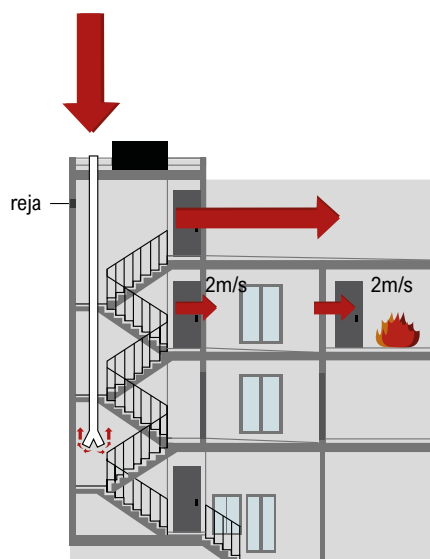
Estos sistemas se basan en la inyección mecánica de aire exterior a la caja de escalera con lo que se genera una presión positiva que impide el ingreso de los productos de combustión dentro de las vías de escape. Su instalación ayuda a realizar la evacuación de ocupantes en caso de incendio ya que evita o disminuye su propagación vertical.

El caudal necesario variará en función de las condiciones de diseño del edificio. A grandes rasgos, se impondrá una velocidad de paso de 0.75m/s cuando

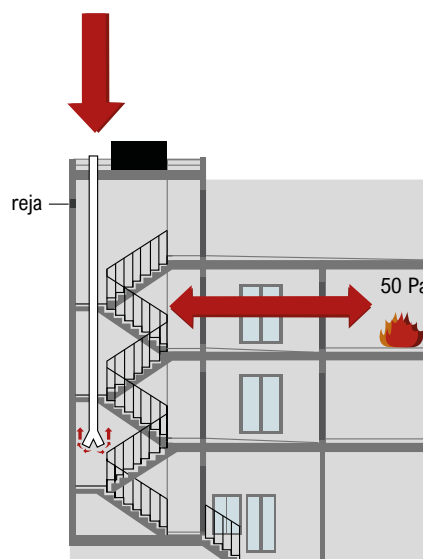
la escalera sea usada como medio de escape de ocupantes y de 2m/s cuando sean empleadas por los servicios de extinción.

El sistema de presurización deberá ser capaz de mantener un diferencial de presión de 50Pa, además de vencer las pérdidas de carga de la instalación.

Se propone la instalación de un sistema automático formado por una sonda de presión diferencial (KIT-PE) y un ventilador adecuado a las necesidades.



Criterio de velocidad del aire.



Criterio de diferencia de presión (con todas las puertas cerradas).

## > KIT - PE



+

### VENTILADORES TRIFÁSICOS



HM



BOX HB



BOX BD



BOX BV



## SOCIEDADES DEL GRUPO VORTICE

### VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2  
Frazione di Zoate  
20067 Tribiano  
(Milan) Italy  
Tel. (+39) 02 906991  
Fax (+39) 02 90699625  
vortice.com

### VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern  
Avenue Burton upon Trent  
DE13 0BB United Kingdom  
Tel. (+44) 1283 492949  
Fax (+44) 1283 544121  
vortice.ltd.uk

### VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,  
37063 Isola della Scala  
(Verona) Italy  
Tel. (+39) 045 6631042  
Fax (+39) 045 6631039  
vorticeindustrial.com

### CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860  
Sant Joan de les  
Abadesses  
(Girona) Spain  
Tel. (+34) 972720150  
casals.com

### VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6  
Zona Franca Este Alajuela,  
Alajuela 20101  
Costa Rica  
Tel. (+506) 2201 6934  
vortice-latam.com

### VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD  
No. 388 West Huanghe Road  
Building 19, Changzhou  
Post Code: 213000 China  
Tel. (+86) 0519 88990150  
Fax (+86) 0519 88990151  
vortice-china.com

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones.